САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

## 1/1.3.1 НАСЛОВНА СТРАНА

### 1/1.3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

| | |
|---|---|
| Инвеститор: | „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.<br>Немањина 6/4, Београд |
| Објекат: | Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци |
| Врста техничке документације: | **ИДР Идејно решење** |
| Назив и ознака дела пројекта: | **1/1.3- Пројекат архитектуре изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад** |
| За грађење / извођење радова: | Нова градња и реконструкција |
| Печат и потпис: | Пројектант:<br>Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о<br>Немањина 6/ IV,Београд<br>Генерални директор:<br>Милутин Игњатовић, дипл. инж. |

Milutin Ignjatović 226692666-01049437101399
Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049437101399
Date: 2019.12.11 08:32:24 +01'00'

| | |
|---|---|
| Печат и потпис: | Одговорни пројектант:<br>Бранислава Лазовић , дипл. инж. арх.<br>број лиценце 300 1205 03 |

Branislava Lazović 496549652-27079547151870
Digitally signed by Branislava Lazović 496549652-27079547151870
Date: 2019.12.06 16:31:56 +01'00'

| | |
|---|---|
| Број дела пројекта: | 2017-728 -АРХ-1/1.3 |
| Место и датум: | Београд, мај 2019. |

## 1/1.3. 2 САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА


| | | |
|---|---|---|
| 1/1.3.1 | Насловна страна Идејног решења | |
| 1/1.3.2 | Садржај Идејног решења | |
| 1/1.3. 3 | Решење о одређивању одговорног пројектанта Идејног решења | |
| 1/1.3.4 | Изјава одговорног пројектанта Идејног решења | |
| 1/1.3.5. | Текстуална документација | |
| 1/1.3.5.1. | Технички опис | |
| 1/1.3. 6. | Нумеричка документација | |
| 1/1.3. 7 | Графичка документација | |

### 1/1.3.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/2018 ) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 72/2018 ) као:

**О Д Г О В О Р Н И  П Р О Ј Е К Т А Н Т**

за израду **1/1.3 Пројекат архитектуре изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад** који је део ИДР - Идејног решења за Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци одређује се:

Бранислава Лазовић, дипл.инж. арх. _____ 300 1205 03

| | |
|---|---|
| Пројектант: | Саобраћајни институт ЦИП д.о.о |
| | Немањина 6/IV, Београд |
| Одговорно лице/заступник: | Генерални директор: |
| | Милутин Игњатовић, дипл.инж. |
| Печат: | Потпис: |
| | |
| Број техничке документације: | 2017 – 728-АРХ-1/1.3 |
| Место и датум: | Београд, мај 2019. |

## 1/1.3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **1/1.3 Пројекат архитектуре изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад** који је део Идејног решења за Модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.

**И З Ј А В Љ У Ј Е М**

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

| | |
|---|---|
| Одговорни пројектант ИДР: | Бранислава Лазовић, дипл.инж. арх. |
| Број лиценце: | 300 1205 03 |
| Печат: | Потпис: |
| | |
| Број техничке документације: | 2017 – 728-АРХ 1/1.3 |
| Место и датум: | Београд, мај 2019.год. |

# 1/1.3.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**1/1.3.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС уз Идејно решење пројеката архитектуре- ЕВП Нови Сад**

## 1. ОПШТИ ПОДАЦИ

Објекат: **Зграда електровучне подстанице- ЕВП Нови Сад**
Локација: Комплекс Железничке станице Нови Сад
Пројекат: Идејно решење изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице- ЕВП Нови Сад
Инвеститор: „ Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.
Пројектант: СИ ЦИП

## 2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Као један од приоритета развоја железничке инфрастуктуре је реконструкција, санација, изградња и модернизација постојеће пруге: Суботица-Келебија с обзиром да пруга има велики унутрашњи и међународни значај за путнички и теретни саобраћај.

## 3. ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Предходни услови за израду Идејног решења архитектонско - грађевинског пројекта су:

- Студија изводљивости модернизације приге Суботица-Келебија
- Технологија рада у чвору Нови Сад
- Предметна локација
- Геодетске и катастарске подлоге
- Законска регулатива
- Пројектни задатак Инвеститора

- Закон о планирању и изградњи РС ( "СЛ. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 -одлука УС 24/2011, 121/2012, 42/2013, - одлука УС, 50/2013, 98/2013, одлука УС 132/14,145/14, 83/2018 и 31/2019) и сви важећи други закони који третирају предмет пројекта.
- Закон о железници ( Сл.гласник РС, бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ( Сл. гласник РС, број 104/2013, допуна 66/15, 92/2015)
- Ратификовани међународни споразум ( АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја жел.пруге ( Сл. гласник РС бр.39/16 и 74/16) и Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја жел.пруге ( Сл. гласник РС бр.39/16 и 74/16 ), и сви други правилници, прописи, стандарди и норме које покривају области предметног пројкта и важеће су у Републици Србији, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл.гласник РС“, бр. 72/2018)
- Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. Гласник РС“ бр. 131/2015 и 96/2016).
- Правилник о класификацији објеката („Сл.гласник РС“ бр. 22/2015).
- Сви важећи национални стандарди из области грађевинарства.
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, бр. 22/15).

## 4. НАМЕНА И ЛОКАЦИЈА - постојеће стање

Намена електровучне подстанице је да напаја контактну мрежу-КМ електричном енергијом. Развод 110kV и енергетски трансформатори ЕВП –а смештени су на отвореном ограђеном простору, док је су развод 25 kV и помоћни уређаји смештени у згради. Постројење се напаја из мреже електропривреде и смештено је по правилу уз електродистрибутивну трафостаницу. Прикључци на контактну мрежу су изведени надземним кабловима.

Постојећа зграда електровучне подстанице - ЕВП је смештена близу пруге и заједно са отвореним постројењем налази се на катастарским парцелама КП 474/5, 474/6 и 474/3 КО Нови Сад и ван пруге је.
Габаритне мере објекта су 11,75m са 7.90m , објекат је у функцији. Укупна нето површина зграде је П=66,03m$^2$ и бруто је П=82,30m$^2$. Објекат је зидан од чвстог материјала, са плитким косим једноводним кровом, има две просторије различите спратне висине.

- Зграда је предвиђена за рушење пошто у технолошком смислу не задовољава захтеване стандарде везане за модернизацију предметне трасе пруге.

На истој локацији предвиђена је изградња новог објекта који је предмет Идејног пројекта. Спољно постројење се адаптира и задржава намену и габарит.

Изглед зграде

Спољно постројење

## 5. НОВОПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

### 5.1 Објекат за смештај 25 kV постројења и опреме

За смештај нове опреме предвиђена је зграда на истој локацији као постојећа, спратности П+1, габаритне мере објекта су 19.50 m са 8.00m. Објекат није запоседнут радним местима а рад на одржавању и оправкама врше теренске екипе.

**Укупна нето површина објекта је П= 244.85 $m^2$ и бруто П= 303.46 $m^2$**
**Објекат је категорије В, класификационе ознаке 124121.**

У приземљу су смештене следеће просторије : просторија за високо напонско постројење чија је чиста висина 5,00m' и командна просторије чија је чиста висина 5,30m' са санитрним чвором. До висинске разлике је дошло ради смештања дуплог пода у једној просторији на спрату испод које је висина просторије у приземљу 30cm нижа. Подови просторија на спрату су сви у истој равни.
У просторији за команде предвиђено је природно осветљење прозорима на висини од 140cm.
На спрату су предвиђене просторије и то : контролна соба, соба за дежурног и соба за опрему.
Конструкција објекта је армирано бетонска скелетна са стубовима димензија 25/40cm, армирано бетонским гредама,зидовима, темељима, бетонском таваницом д=12 cm и косим кровом.
Ободни зидови су зидани од гитер блока дебљине 25cm између стубова.
Подне плоче на тлу су дебљине 15cm и слободно су пливајуће.
Преко подних плоча постављен је слој цементне кошуљице дебљине 5cm. Плоче међуспратне конструкције су 15cm. Према технолошком пројекту у контролној соби, на спрату, предвиђено је да се преко плоче постави монтажни дупли под висине 30cm по целој просторији чија ће завршна кота бити усклађена са подном конструкцијом у суседној просторији. У суседној просторији преко међуспратне плоче постављен слој 5cm цементне кошуљице.

Кров је једноводни у паду од 8˚(14%), кровни покривач је равни челични пластифицирани лим дебљине 0.6mm. Кровна конструкција се састоји од дрвених кровних рог решетки које леже својим доњим појасом на армирано бетонској плочи, дебљине 12cm и то управно на њихово пружање на растојању око 90cm.

Венци око крова су армирано бетонски дебљине 15cm.
У армиранобетонски зид просторије за високонапонска постројења остављени су технолошки отвори. Приликом бетонирања уградити анкере за везивање ужади за проводнике.
Сви конструктивни елементи су пројектовани од армираног бетона марке МБ30.

**Материјализација**

Избор материјала је у складу са технилошким захтевима, важећим прописима и стандардима за ову врсту објекта. Специфична својства материјала морају бити доказана атестима.

Подови су различити, у соби за команде предвиђен је дупли електропроводљив под, у високонапонском постројењу цементна кошуљица фино брушена.

Обрада спољних зидова- Преко гитер блока са спољне стране поставља се камена вуна дебљине 12cm, фиксира типловима са челичним језгром за зидове. Преко плоча се лепи арматурна мрежица, потом се наноси основни премаз а потом завршна обрада.
Спољна завршна обрада зидних површина обрађује се декоративним малтером на силикатно силиконској основи.

Унутрашња обрада зидова који су зидани гитер блоком је малтерисање, глетовање и бојење дисперзивном бојом у два слоја. Бетонске површине се само глетују и боје дисперзивном бојом у два слоја.

Кровни покривач је челични поцинковани самоуклајућег пластифицирани лим у таблама дебљине 0.6mm, типа Пиано.
Олуци, олучне вертикале и опшивке су од челичног пластифицираног лима д = 0,60mm.
Надстрешнице изнад улаза у објекат су израђене од челичних ХОП профила , покривене равним челичним пластифицираним лимом.

Фасадне браварске позиције -прозори израђене су од алуминијумских профила са термопрекидом, финално обрађених пластификацијом у тону по избору пројектанта.
Застакљивање је сигурносним panpleks стаклом 3.3.2.

Тротоари око објекта су од лако армираног бетона МБ20, мрежом Q 131, d=12cm са падом од објекта, а на слоју набијеног шљунка d = 10cm. На местима вертикалних олука, у тротору обавезно извести риголу за одвођење атмосферске воде ка терену.

У објекту су предвиђене и потребне инсталације према функционалним захтевима.
Инсталације су предмет посебних пројеката.

- Диспозиција објекта, основа објекта, пресеци и изгледи, детаљно су приказани на графичким прилозима.

### 5.2 Спољно постројење

Димензије платоа на коме се налази износи 28m/ 50m,ограђено је оградом висине 2,20m.
Предвиђени су следећи радови у оквиру габарита постројења:

- демонтажа постојеће ограде и замена новом
- замена шљунчане подлоге
- санација темеља трансформатора
- израда нових префабрикованих бетонских канала
- израда нових бетонских каналица испод прилазног пута
- израда два нова бетонска шахта
- репарација металних елемената носача опреме са бојењем

Прилаз објекту је са постојећег пута који се проширује како би се омогућио приступ противпожарном возилу објекту.

## 6. Заштита од пожара

- носећи конструктивни елементи ( стубови, греде, таваница) су од армираног бетона, зидови од гитер блокова и армираног бетона. Сви наведени елементи су од негоривог грађевинског материјала који обезбеђује ватроотпорност од 120 мин.
- изолација фасадних зидова је од плоча камене вуне, негоривог грађевинског материјала.

- унутар објекта између просторија за команде и високонапонске предвиђена су пожарнотпорна врата отпорности 60 минута.
- за почетно гашење пожара предвиђени су ручни суви апарати С9. У свакој просторији предвиђен је по један апарат .

## 7. Слободне површине уз објекат

Нивелационо решење произашло је из ситуације на терену и у границама интервенције, а у складу са планираним садржајем.
Коте планираних комуникација и улаза у објекат су усклађене са котама терена и околних прилаза.

**Одговорни пројектант архитектуре:**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Бранислава А. Лазовић
дипл. инж. арх.
300 1205 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

**Бранислава Лазовић , дипл. инж. арх.**
**број лиценце 300 1205 03**

Београд, мај 2019.

# 1/1.3.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

# 1/1.3.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## 1/1.3.6.1. ПРИКАЗ ПОВРШИНА ЗА ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ КОЈИ ЈЕ ПРЕДЛОЖЕН ЗА РУШЕЊЕ

| НАМЕНА | НЕТО ПОВРШИНА / m² | БРУТО ПОВРШИНА / m² |
|---|---|---|
| ЗГРАДА ЕВП –П+0 | **66.03** | **82.30** |

## 1/1.3.6.2. ПРИКАЗ ПОВРШИНА НОВОПРОЈЕКТОВАНО- ЗГРАДА ЕВП-а П+1

| НАМЕНА | НЕТО ПОВРШИНА / m² | БРУТО ПОВРШИНА / m² |
|---|---|---|
| ЗГРАДА ЕВП-приземље | 123.61 | **151.73** |
| ЗГРАДА ЕВП-спрат | 121.24 | **151.73** |
| УКУПНО П+1 | **244.85** | **303,46** |

## 1/1.3.6.3 ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА

| | ПОВРШИНА / m² |
|---|---|
| ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ | **1668** |
| ОБЈЕКАТ ЕВП– БРГП надземно | **151.73** |
| ОТВОРЕНО ПОСТРОЈЕЊЕ | **924,27** |
| ПОВРШИНЕ ЗА КОМУНИКАЦИЈЕ- стазе, прилази под чврстим застором | **132** |
| ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ | **190** |
| САОБРАЋАЈНИЦА И АСФАЛТНИ ЗАСТОР | **290** |

**Одговорни пројектант архитектуре:**
Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 1205 03

---

**Мај 2019. год.**

## 1/1.3.6.4 Процењена инвестициона вредност за архитектонско- грађевинске радове за нови објекат и реконструкцију отвореног постројења

| | |
|---|---|
| Укупно без ПДВ-а дин. | 17.515.352,00 |
| **Укупно са ПДВ-ом. дин.** | **21.018.422,00** |

**Одговорни пројектант архитектуре:**
Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 1205 03

---

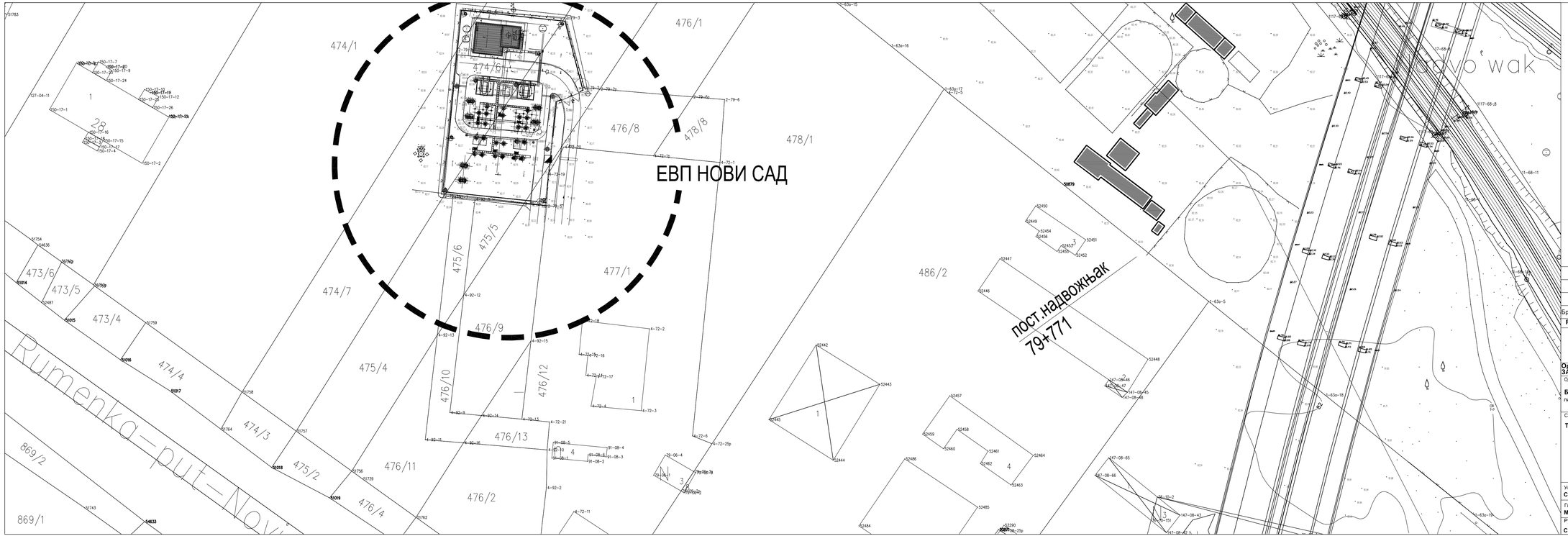
-

**Мај 2019. год.**

# 1/1.3.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## 1/1.3.7 САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

| бр. цртежа | назив цртежа | размера |
|---|---|---|
| Ц01 | СИТУАЦИЈА - постојеће стање | 1:500 |
| Ц02 | ОСНОВА ПРИЗЕМЉА И ПРЕСЕК 1-1 - постојеће стање | 1:100 |
| Ц03 | СИТУАЦИЈА - новопројектовано стање | 1:500 |
| Ц04 | ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - новопројектовано | 1:100 |
| Ц05 | ПРЕСЕК 1-1 - новопројектовано | 1:100 |
| Ц06 | ПРЕСЕК 2-2 - новопројектовано | 1:100 |
| Ц07 | ИЗГЛЕДИ- северозападни и југоисочни | 1:100 |
| Ц08 | ИЗГЛЕДИ - североисточни и југозападни | 1:100 |




С
З И
Ј

Печат пројектанта:

| Број | Датум | Опис |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:**

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица:**
**ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ**

Одговорни пројектант за архитектуру:
**Б.Лазовић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 1205 03

Сарадници:
**Тамара Животић Рађеновић,арх.тех.**

Инвеститор пројекта:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Nemanjina 22 – 26; 11000 Beograd; Srbija
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Унутрашња контрола:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Главни пројектант:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

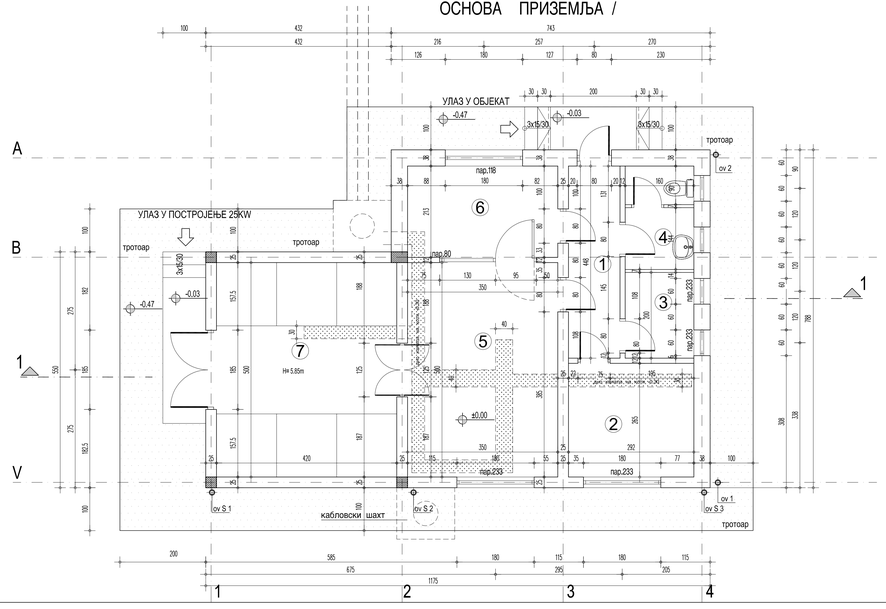
Руководилац организационе јединице:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Цртеж: **СИТУАЦИЈА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ-**

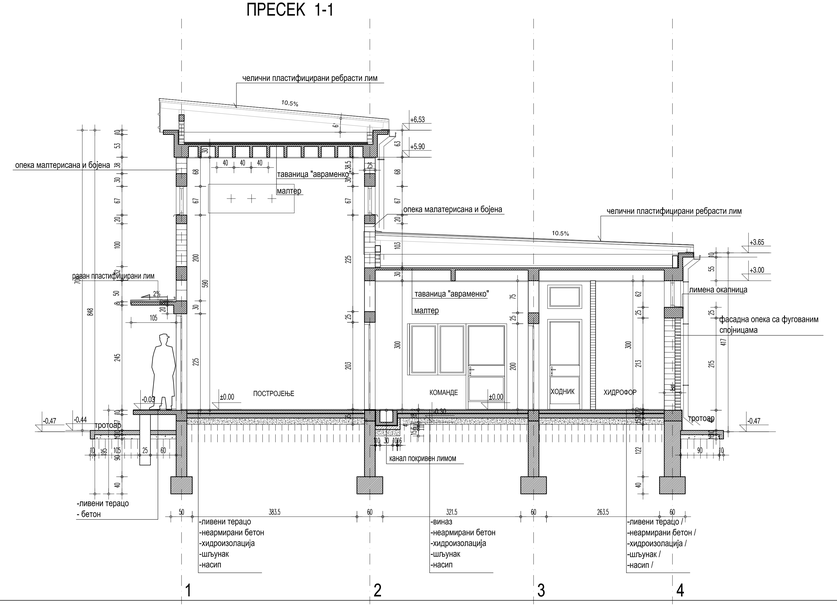
Размера: 1:500

| Фаза пројекта: | датум: | Цртеж бр. |
|---|---|---|
| **ИДР** | **05.2019.** | 2017-728-АРХ-1/1.3-Ц01 |

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА /




# ПРЕСЕК 1-1




| ПРИЗЕМЉЕ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| РЕД. БР. | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | П ($м^2$) | О (m) | ОБРАДА | | |
| | | | | ПОД | ЗИД | ПЛАФОН |
| 1 | ХОДНИК | 5.40 | 11.36 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| 2 | АКУ БАТЕРИЈЕ | 7.74 | 11.14 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| 3 | ХИДРОФОР | 3.20 | 7.20 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| 4 | ТОАЛЕТ - НИЈЕ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА | 3.74 | 11.08 | керамичке плочице | глазура висе 1m/1.50cm | дисперзија |
| 5 | КОМАНДЕ | 17.50 | 17.00 | виназ | дисперзија | дисперзија |
| 6 | ДЕЖУРНИ | 7.45 | 11.26 | виназ | дисперзија | дисперзија |
| 7 | ПОСТОЈЕЊЕ 25 KW | 21.00 | 18.40 | гумени тепих ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| | УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | 66.03m2 | | | | |
| | УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА | 82.30m2 | | | | |
| | УЛАЗНО СТЕПЕНИШТЕ 1 i 2 | 7.20m2 | | | | ливени терацо |

Л Е Г Е Н Д А /

- а р м и р а н б е т о н /
- н е а р м и р а н б е т о н /
- г и т е р б л о к , о п е к а /
- ф а с а д н а о п е к а /
- т е р м о и з о л а ц и ј а /
- х и д р о и з о л а ц и ј а /
- ш љ у н а к /
- н а с и п /

Печат пројектанта:

Бранислава А. Лазовић, 300 1205 03, ИНЖЕЊЕР ПРОЈЕКТАНТ

| Број | Датум | Опис |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:**

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица:**
**ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ**

Одговорни пројектант за архитектуру:
**Б.Лазовић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 1205 03

Сарадници:
**Тамара Животић Рађеновић,арх.тех.**

Инвеститор пројекта:
**"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6/VI, Београд

Прикупљено, прилагођено:
Wikimedia podkrovlarstvo, kadrovanje i klimatizacija
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.cip@.co.rs

Сарадник:
**ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАРА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАРА)**

До пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВЕТКОВИЋ

Унутрашња контрола:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

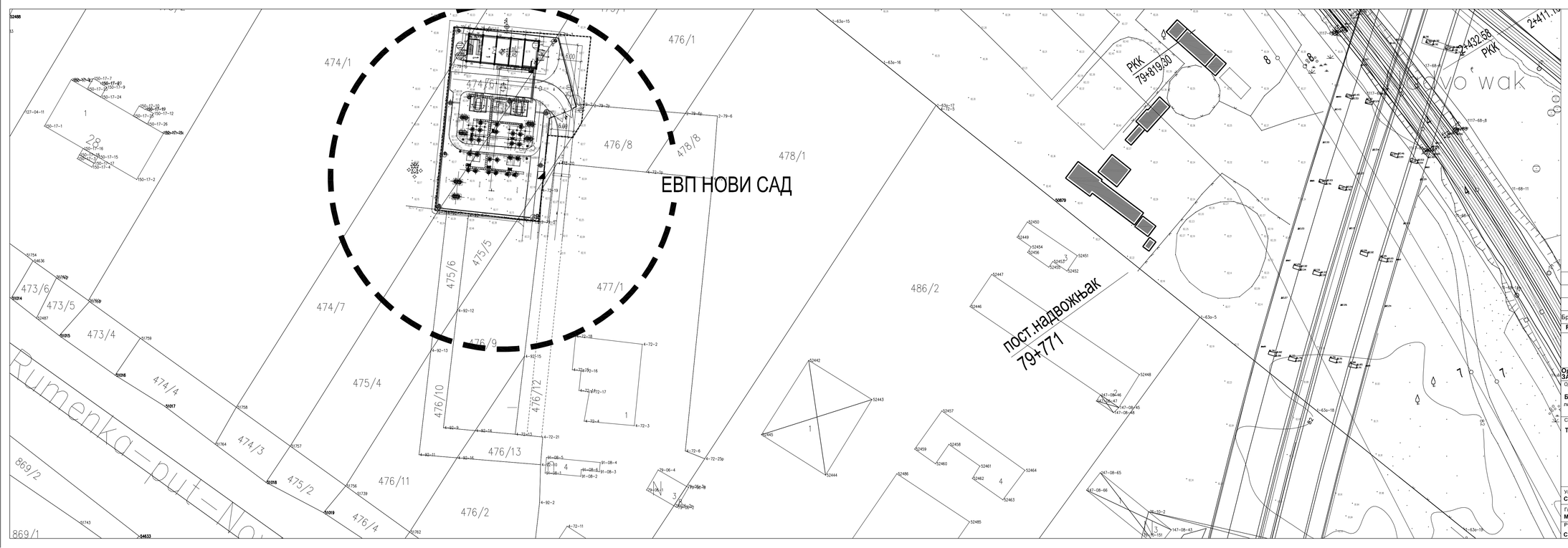
Главни пројектант:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационих јединица:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Цртеж:
**ОСНОВА ПРИЗЕМЉА И ПРЕСЕК 1-1**
**ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ИДР** | датум: **мај /2019.** | Цртеж бр.: 2017-728-АРХ-1/1.3-ЦД2




С
З И
Ј

Печат пројектанта:

| Број | Датум | Опис |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:**

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица:**
**ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ**

Одговорни пројектант за архитектуру:
**Б.Лазовић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 1205 03

Сарадници:
**Тамара Животић Рађеновић.арх.тех.**

Инвеститор пројекта:
**ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја і инфраструктуре**
Немањина 22 – 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Унутрашња контрола:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Главни пројектант:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

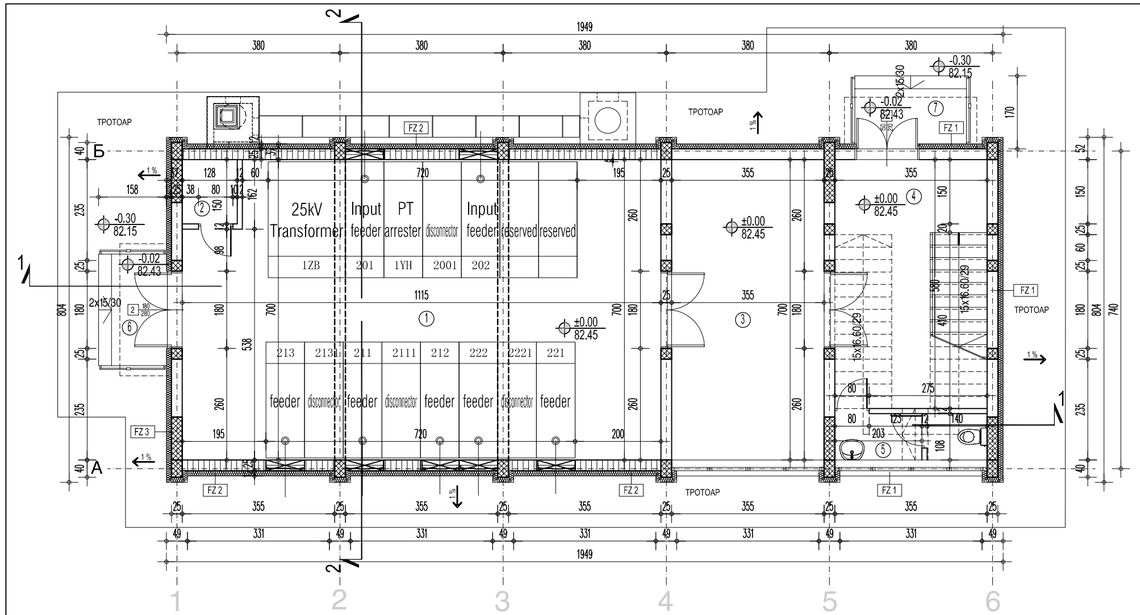
Цртеж: **СИТУАЦИЈА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО**

Размера: **1:500**

Фаза пројекта: **ИДР**

датум: **05.2019.**

Цртеж бр.: **2017-728-АРХ-1/1.3-Ц03**



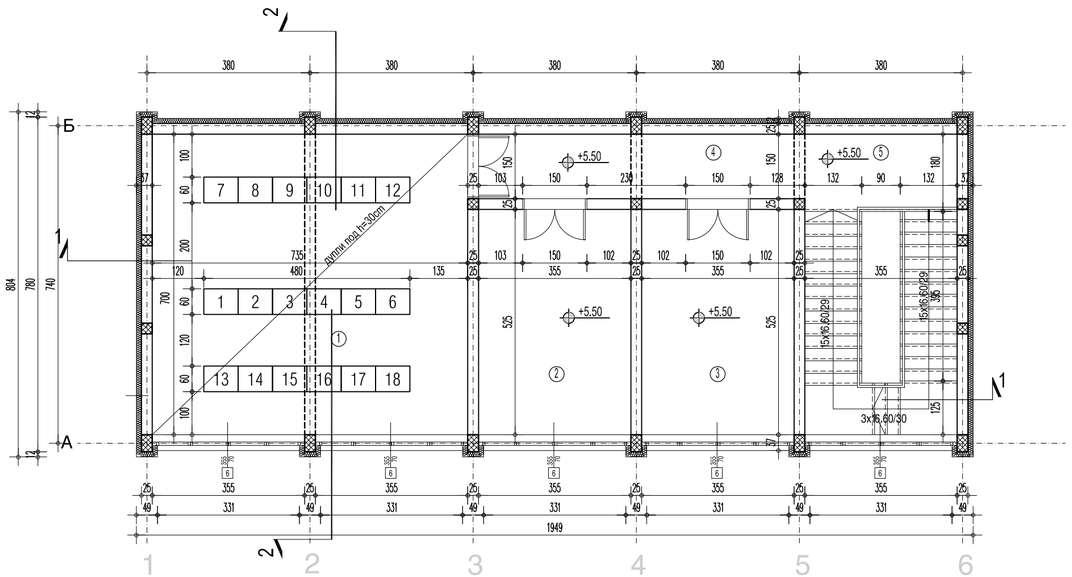

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| НАМЕНА ПРОСТОРИЈА | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Бр. | назив | површина м2 | обрада пода | обрада зида | обрада плафона |
| 1 | ВИСОКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ | 75.78 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| 2 | КАБЛОВСКА СОБА | 1.92 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| 3 | КОМАНДЕ | 24.85 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| 4 | СТЕПЕНИШНИ ХОЛ | 17.17 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| 5 | ТОАЛЕТ | 3.89 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| укупно НЕТО П= 123.61м2 | | | | | |
| укупно БРУТО П= 151.73м2 | | | | | |

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Приступно степениште са подестом | 4.16 | ливени терацо |
| 7 | Приступно степениште са подестом | 4.16 | ливени терацо |

укупно П отворених површина = 8.32м2




# ОСНОВА СПРАТА

| НАМЕНА ПРОСТОРИЈА | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Бр. | назив | површина м2 | обрада пода | обрада зида | обрада плафона |
| 1 | КОНТРОЛНА СОБА | 51.45 | дупли под | дисперзија | дисперзија |
| 2 | СОБА ЗА ДЕЖУРНОГ | 18.28 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| 3 | СОБА ЗА ОПРЕМУ | 18.28 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| 4 | ХОДНИК | 17.84 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| 5 | СТЕПЕНИШТЕ | 15.39 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| укупно НЕТО П=121.24м2 | | | | | |
| укупно БРУТО П=151.73м2 | | | | | |

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- армирани бетон
- гитер блок, д=25см
- опека, д=25см
- термоизолација
- насип

| | |
|---|---|
| укупно НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА | П= 244.85м2 |
| укупно БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА | П= 303.46м2 |

Печат пројектанта:

Инжењерска комора Србије
Бранислава А. Лазовић
дипл. инж. арх.
300 1205 03
Одговорни пројектант

| Број | Датум | Опис |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:**

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица:**
**ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ**

Одговорни пројектант за архитектуру:
**Б.Лазовић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 1205 03

Сарадници:
**Тамара Животић Рађеновић.арх.тех.**

Инвеститор пројекта:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6IV, Београд

Наручилац пројекта:
**Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Унутрашња контрола:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Главни пројектант:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

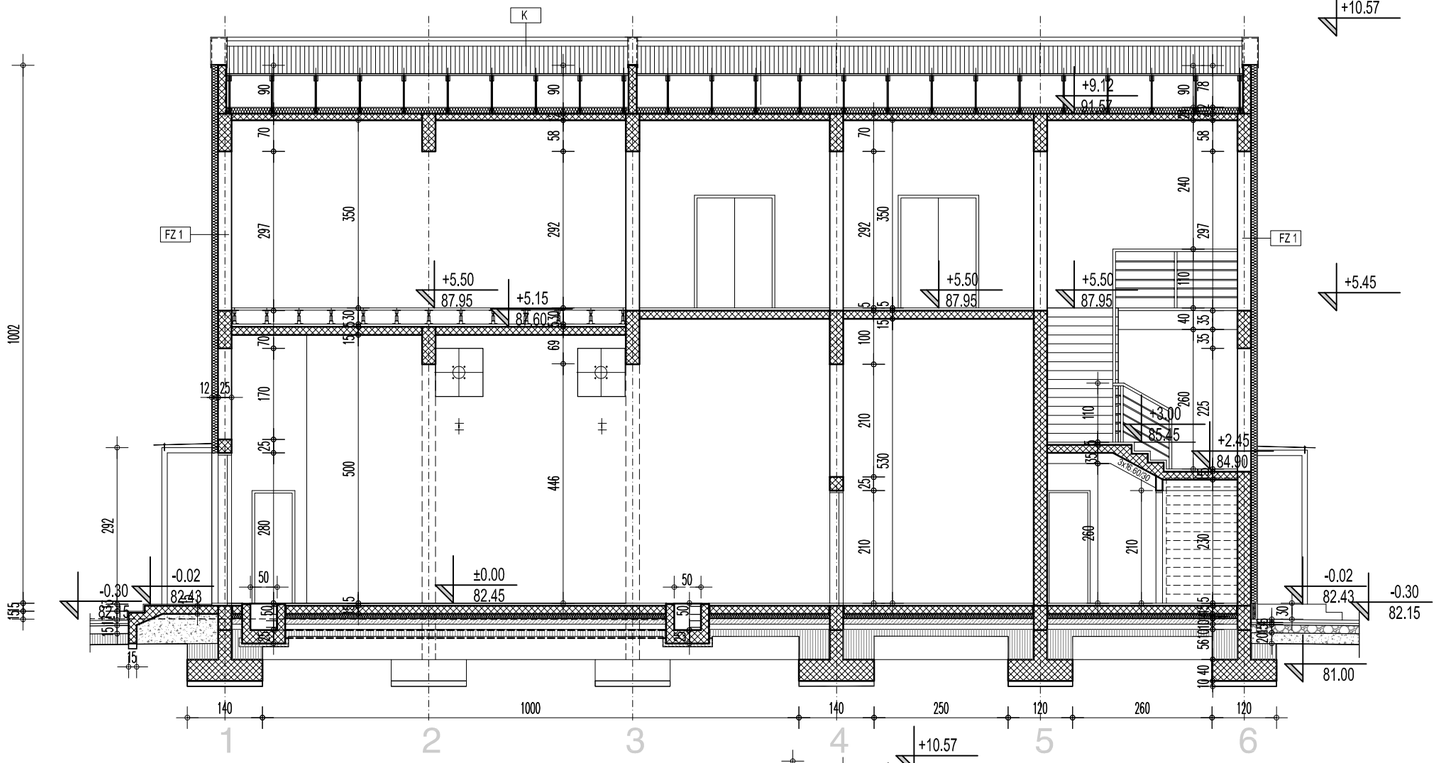
Руководилац организационе јединице:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Цртеж:
**ОСНОВА ПРИЗЕМЉА И ОСНОВА СПРАТА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО**

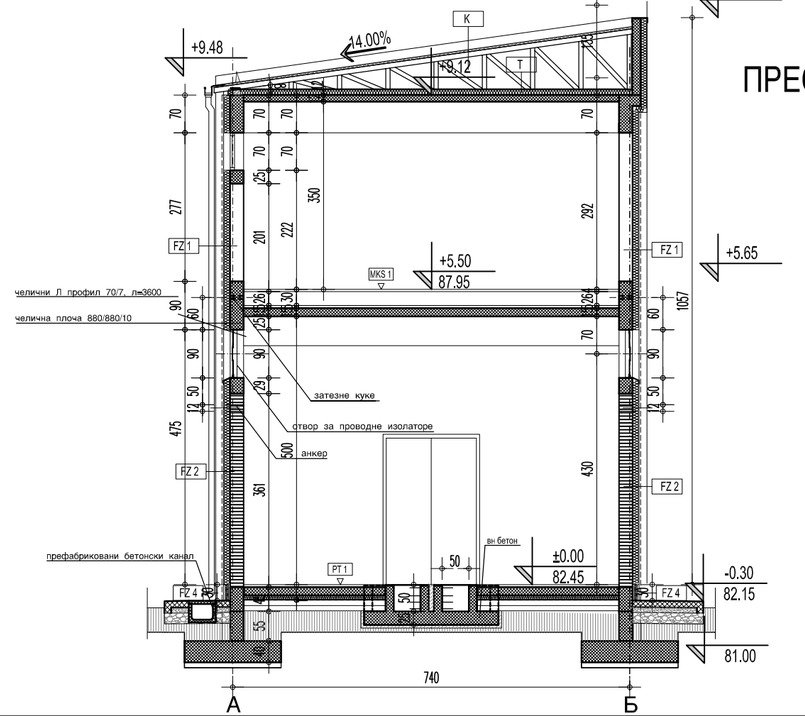
Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ИДР**
датум: **мај.2019.**
Цртеж бр. 2017-728-АРХ-1/1.3-Ц04

# ПРЕСЕК 1-1




# ПРЕСЕК 2-2




ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- армирани бетон
- гитер блок, д=25см
- опека, д=25см
- термоизолација
- насип

Печат пројектанта:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Бранислава А. Лазовић
дипл. инж. арх.
300 1205 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

| Број | Датум | Опис |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:**

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

**Организациона јединица:**
**ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ**

Одговорни пројектант за архитектуру:
**Б.Лазовић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 1205 03

Сарадници:
**Тамара Животић Рађеновић.арх.тех.**

Унутрашња контрола:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Главни пројектант:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Инвеститор пројекта:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
**Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

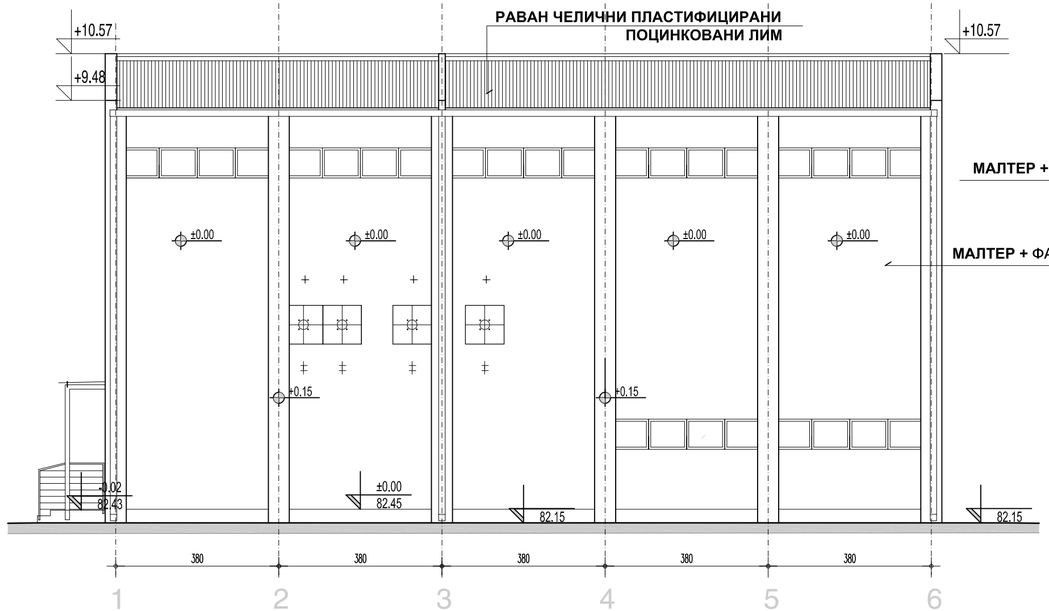
Цртеж:
**ОСНОВА КРОВА И ПРЕСЕЦИ - НОВОПРОЈЕКТОВАНО**

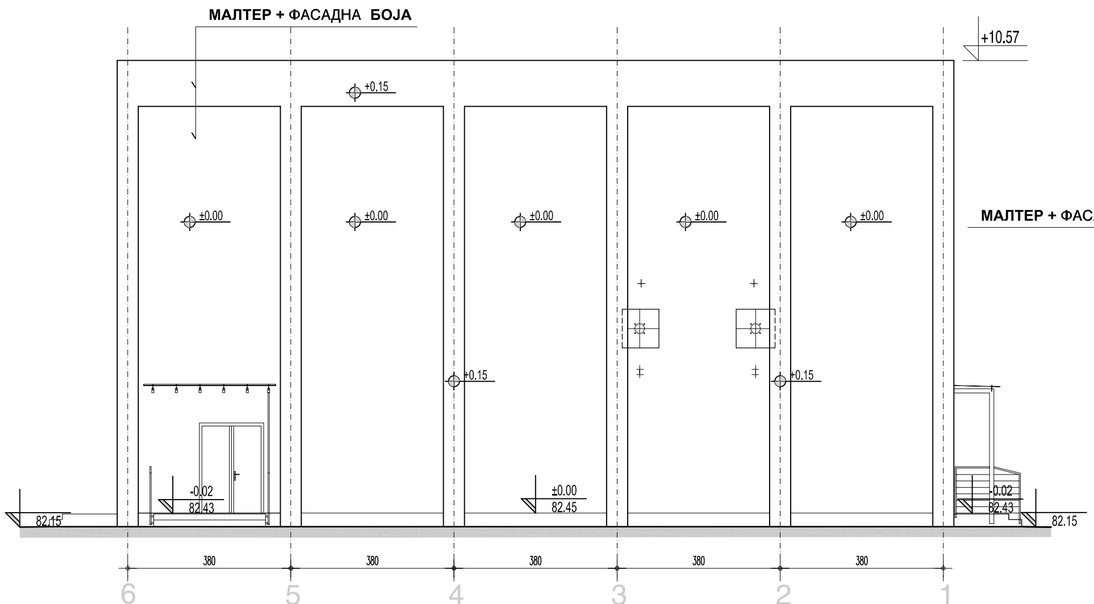
Размера:
**1:100**

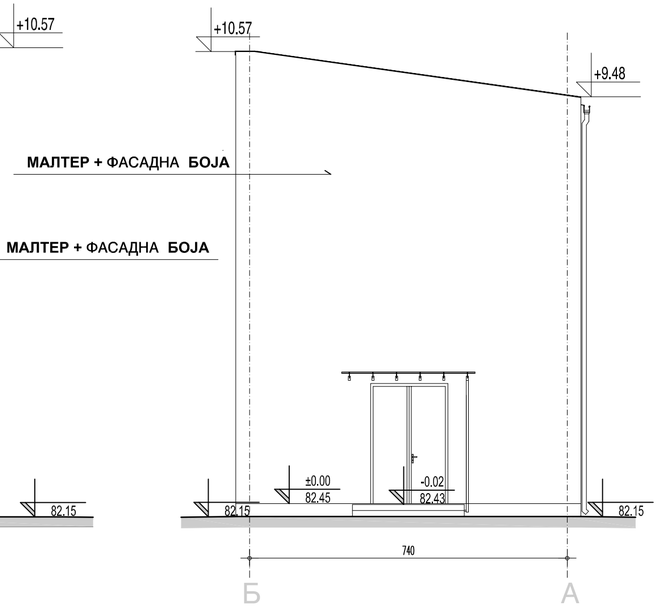
Фаза пројекта: **ИДР**

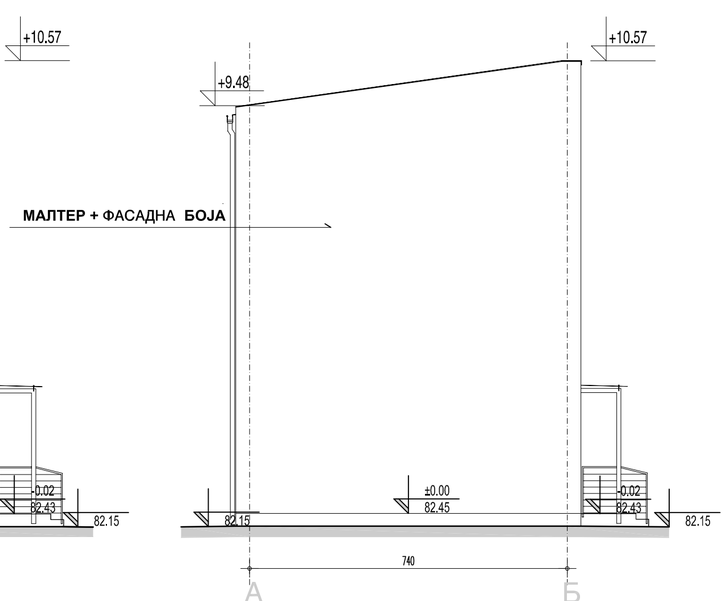
датум: **мај.2019.**

Цртеж бр.
2017-728-АРХ-1/1.3-Ц05




ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- армирани бетон
- гитер блок, д=25см
- опека, д=25см
- термоизолација
- насип

Печат пројектанта:

| Број | Датум | Опис |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:**


**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**


**Организациона јединица:**
**ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ**

Одговорни пројектант за архитектуру:
**Б.Лазовић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 1205 03

Сарадници:
**Тамара Животић Рађеновић.арх.тех.**

Инвеститор пројекта:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6IV, Београд

Наручилац пројекта:
**Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Унутрашња контрола:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Главни пројектант:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
**Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Цртеж: **ИЗГЛЕДИ - НОВОПРОЈЕКТОВАНО**

Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ИДР**

датум: **мај.2019.**

Цртеж бр.: 2017-728-АРХ-1/1.3-Ц06